

KO

Ceramic-based Hybrid Blocks & Disks

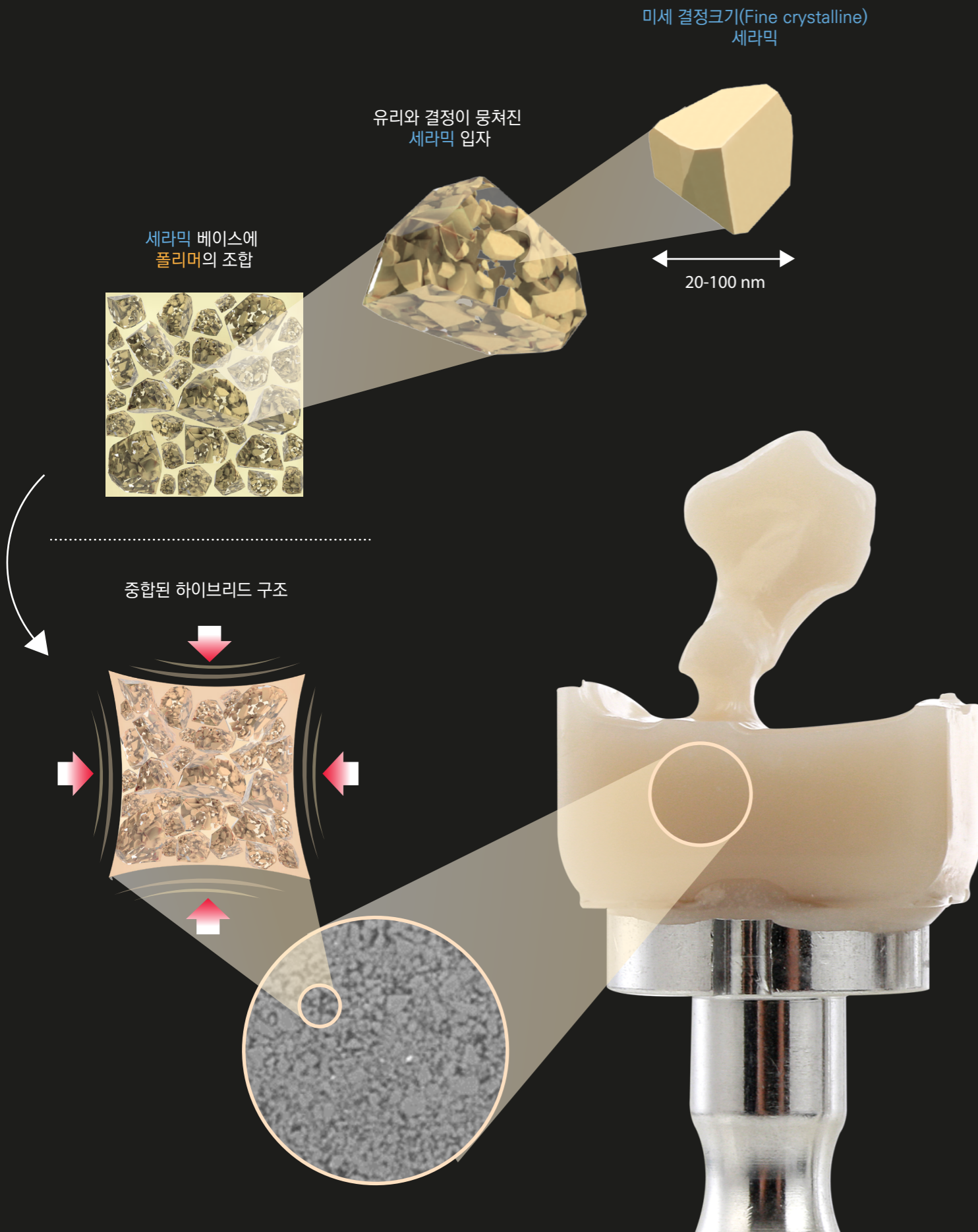
Amber[®] Mill



www.hassbio.com

CE2195 RX Only

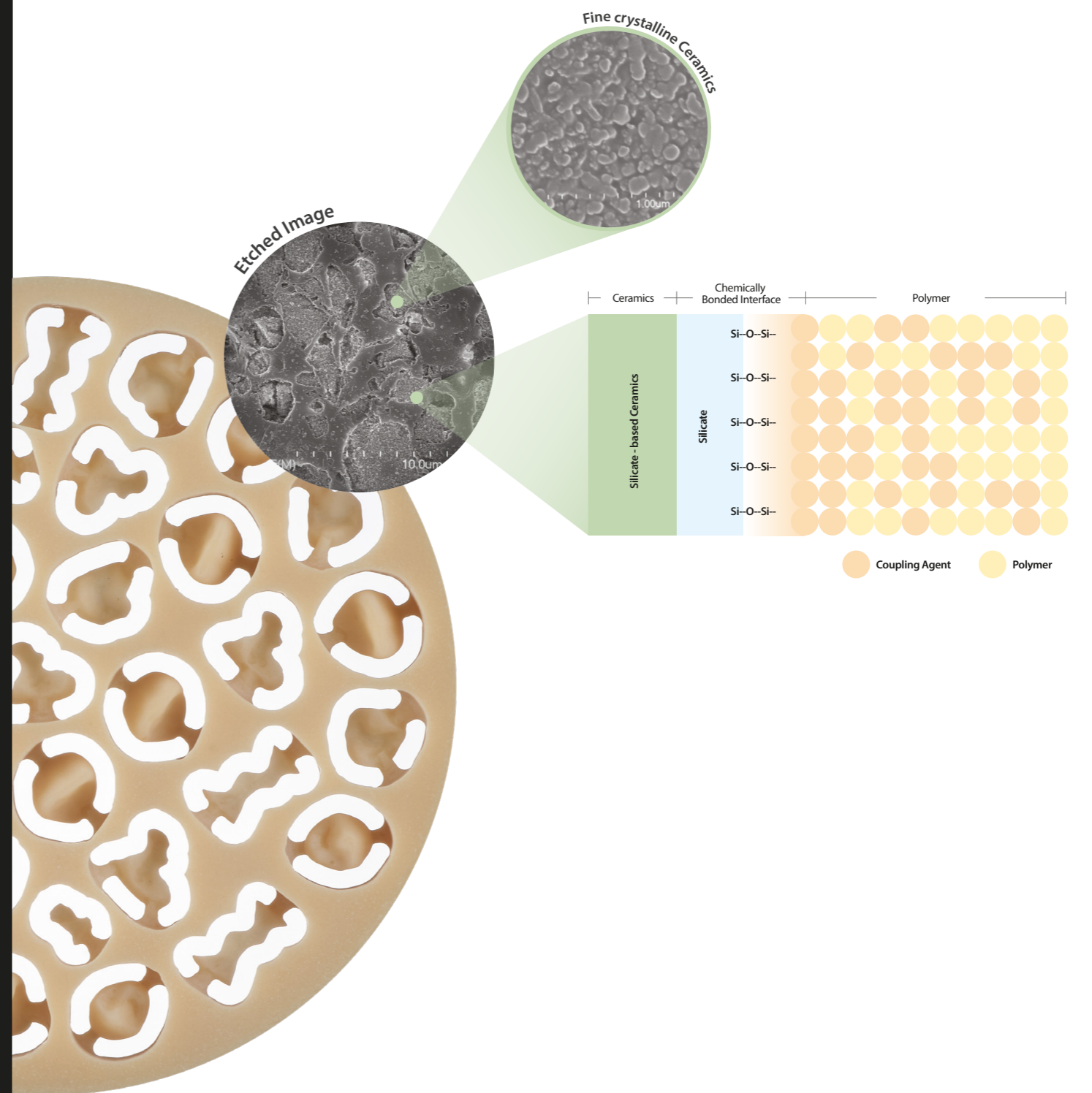
세라믹과 폴리머의 독창적인 결합기술



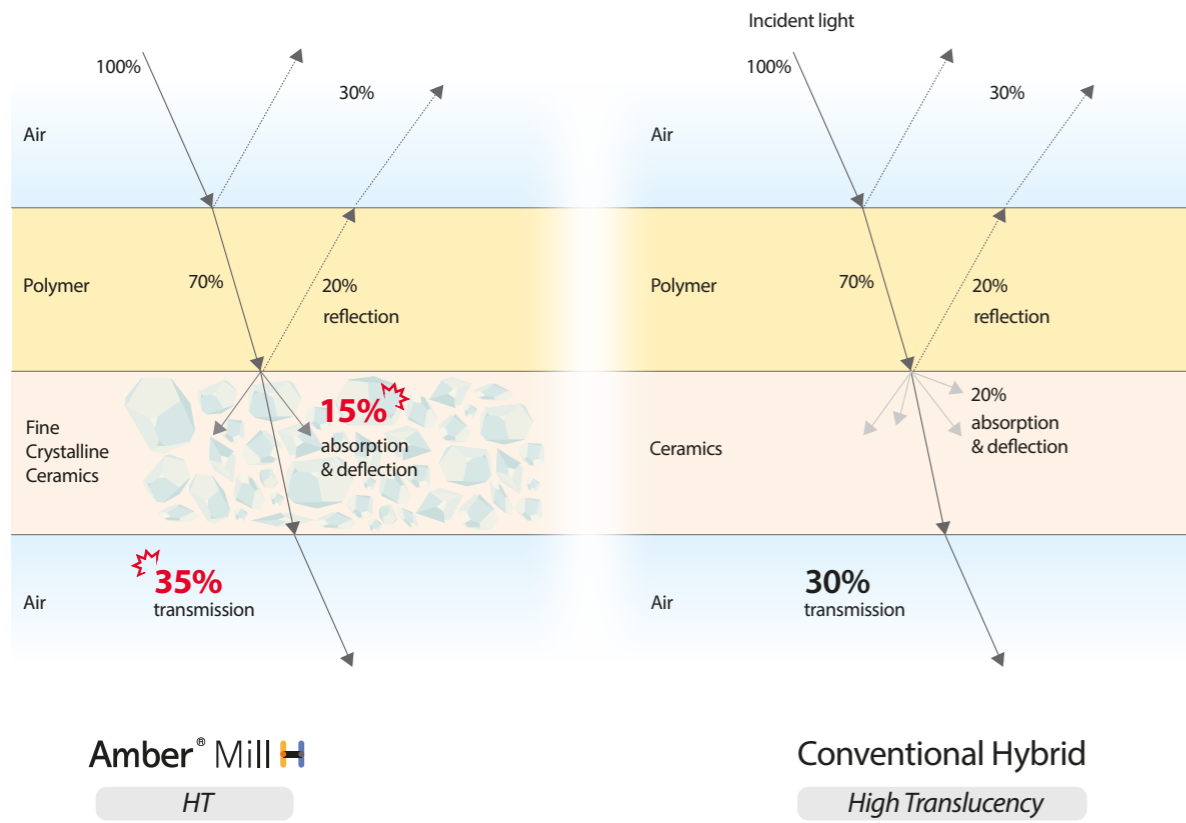
Ceramic-based Hybrid Blocks & Disks

Amber[®] Mill

Fine crystalline ceramics 적용으로 강한 기계적 물성과 자연치와 유사한 심미성 구현이 가능합니다.



Fine crystalline 사이즈가 만들어 내는 효과 1
35%의 높은 빛 투과율



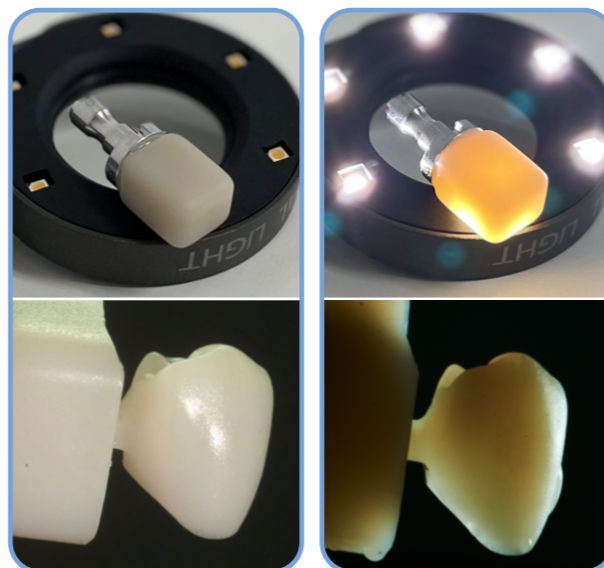
레진 시멘트 광중합 시,
높은 빛 투과성으로 초기접착력 확보

빛 투과율이 높기 때문에 light-curing 할 때 광중합 과정에서 높은 초기 접착력을 확보할 수 있습니다.

반사광에서 나타나는 형광성

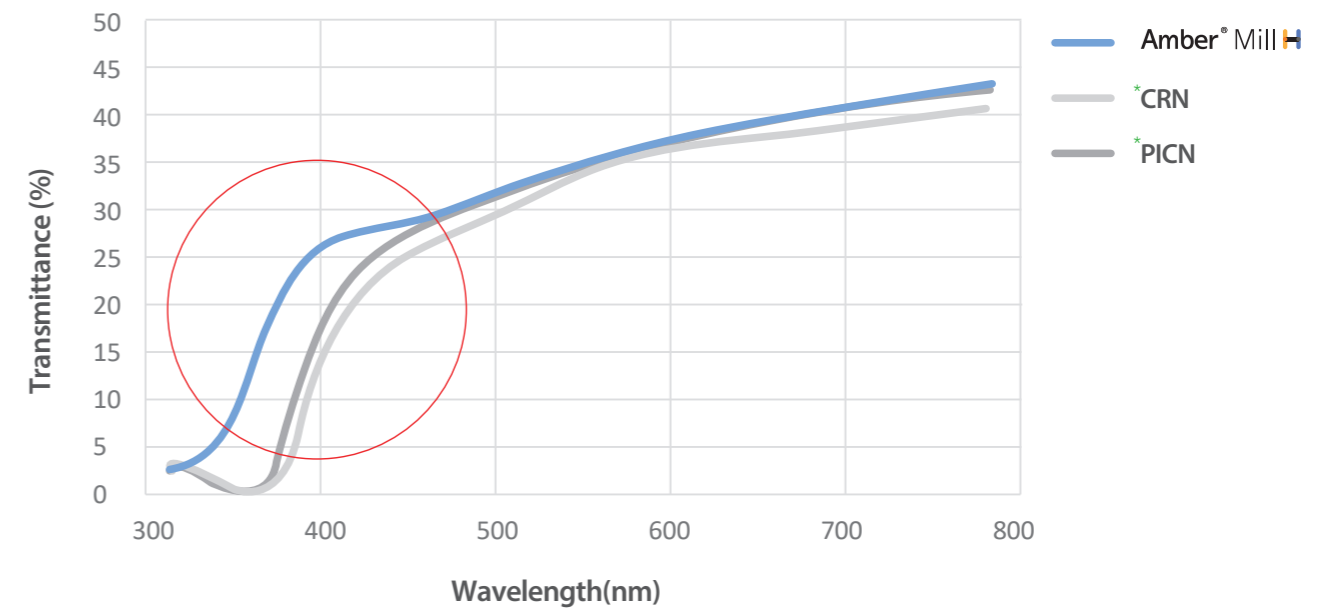


투과광에서 보여지는 유백성



입사빔

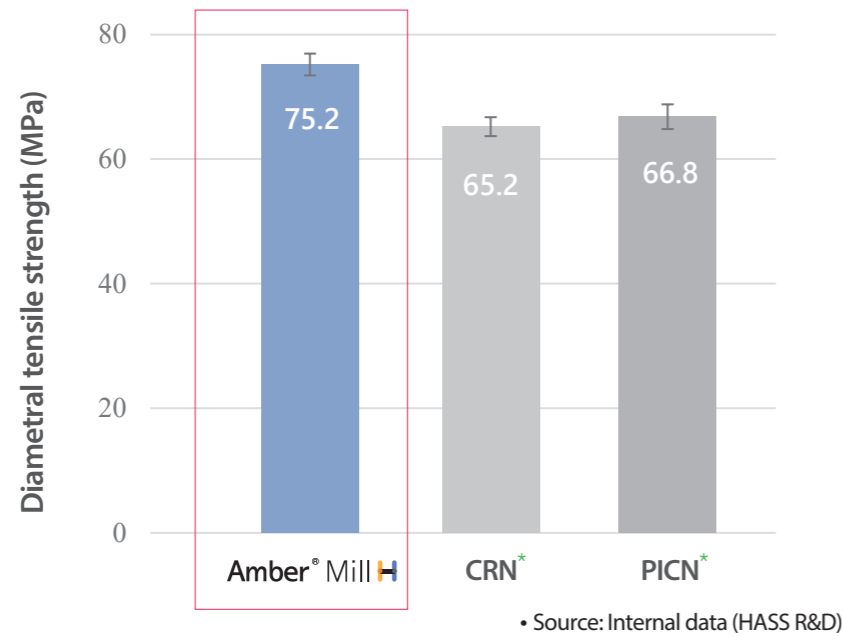
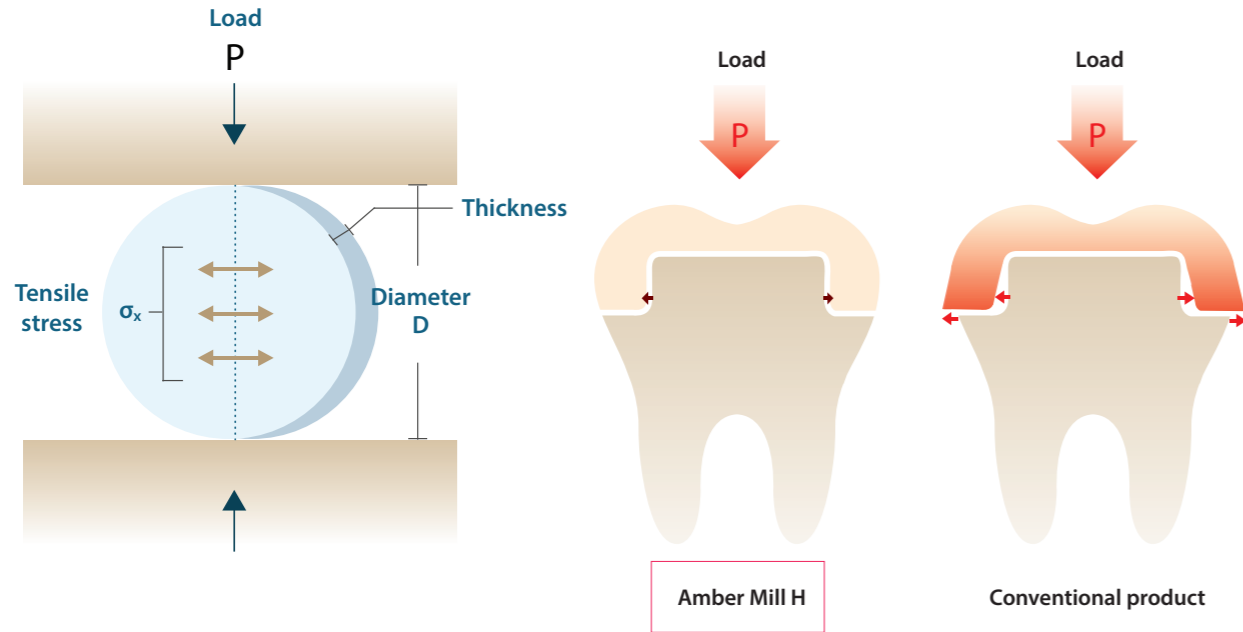
투과빔



*CRN : composite resin nanoceramic
*PICN : polymer infiltrated ceramic network

높은 간접인장강도

75MPa의 높은 간접인장강도는 보철물 탈락 예방에 도움을 줄 수 있습니다.

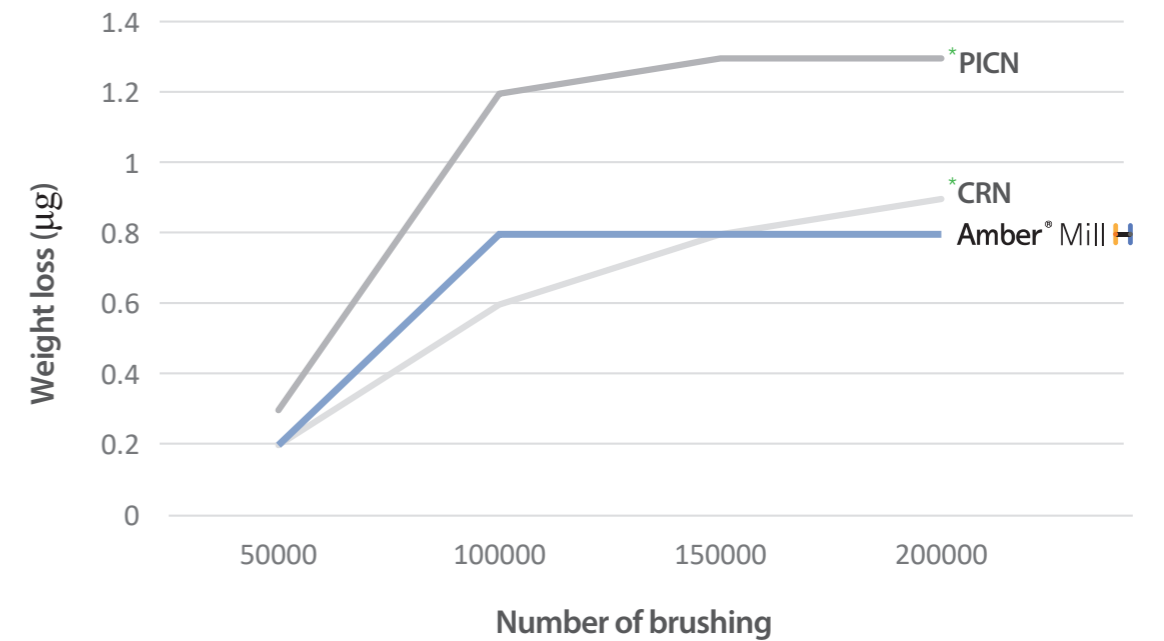


*CRN : composite resin nanoceramic
*PICN : polymer infiltrated ceramic network



Fine crystalline 사이즈가 만들어 내는 효과 2 잇솔질 시험으로 증명된 내마모성

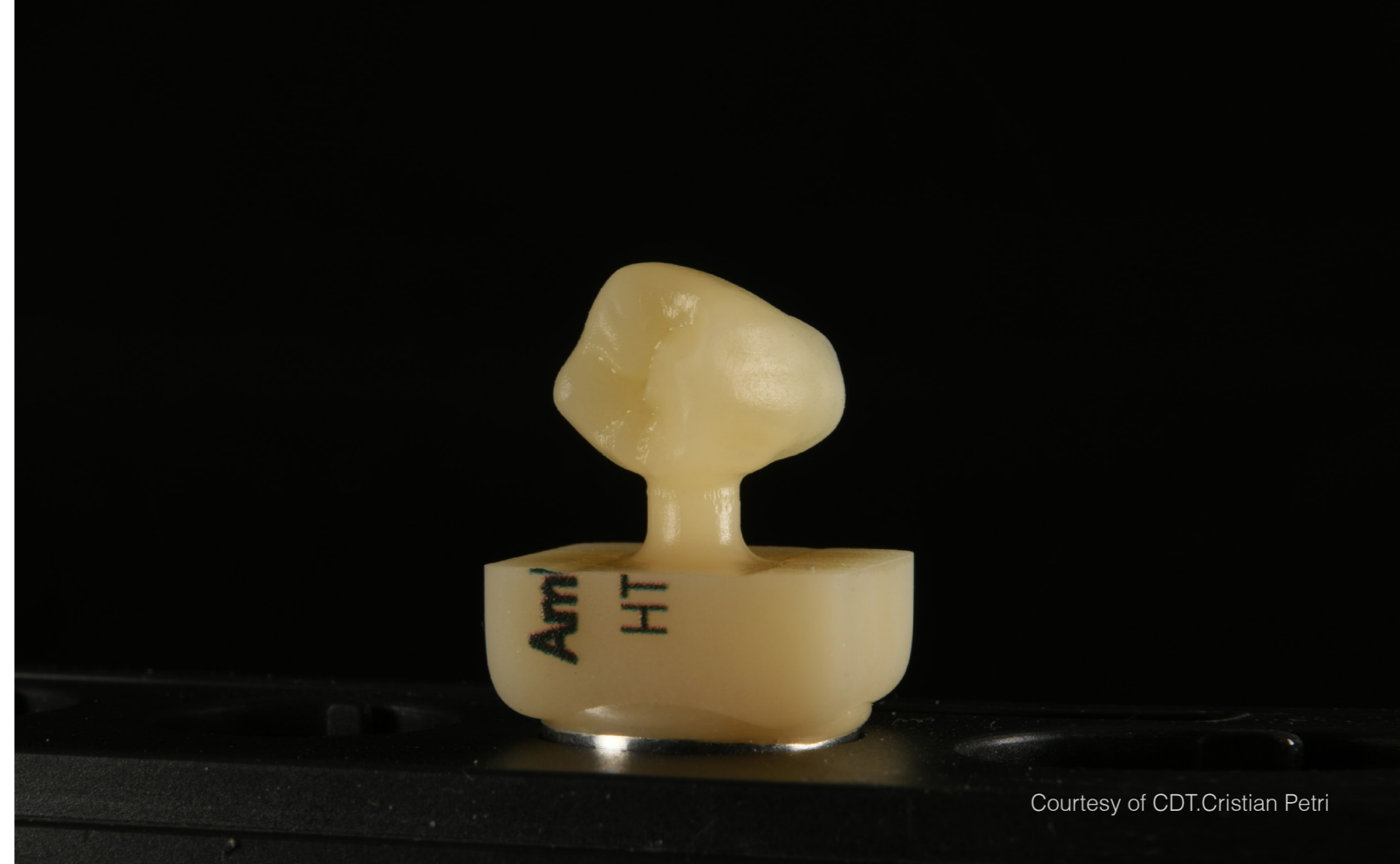
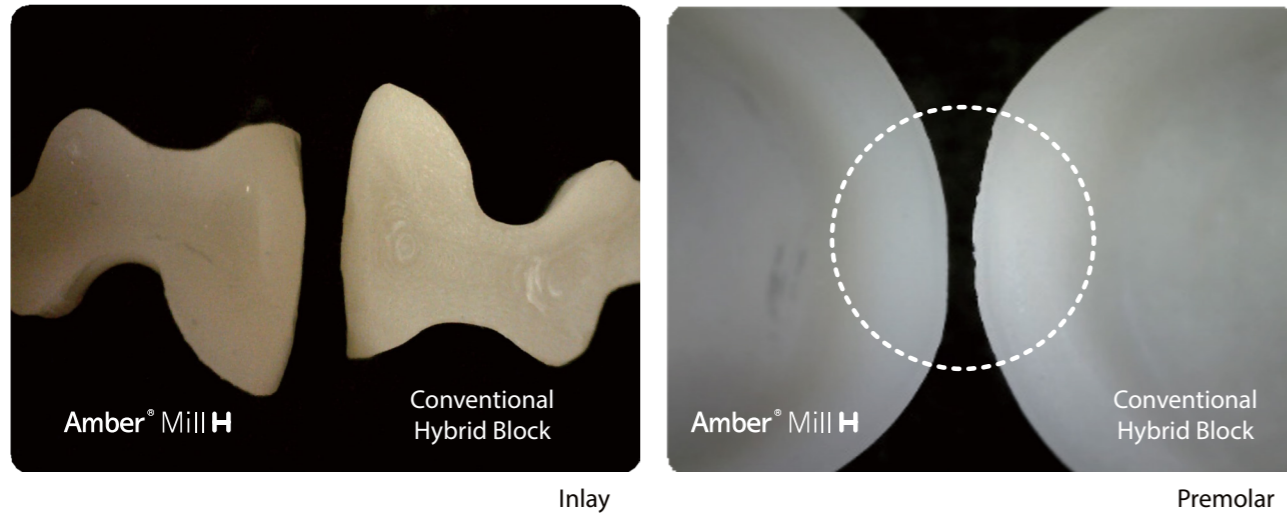
Amber Mill H의 작은 결정화 사이즈가 적은 Weight loss를 만듭니다.
잇솔질 마모시험에서 증명된 내마모성 (ISO/TR-14569-1 : 2007)



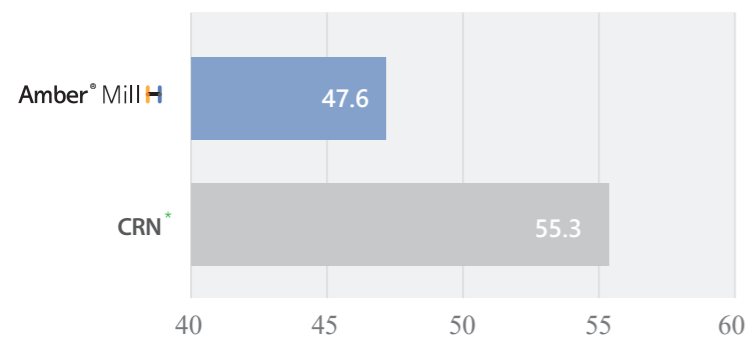
• Source: Internal data (HASS R&D)

정밀한 밀링, 변연부 재현 뛰어난 마진 적합성

Fitness gap이 적다는 것은 밀링이 잘 되어 정밀한 가공이 가능함을 뜻하며, 이로 인해 마진(치아와 보철물의 경계부)의 밀착도가 매우 우수합니다.



Courtesy of CDT.Cristian Petri

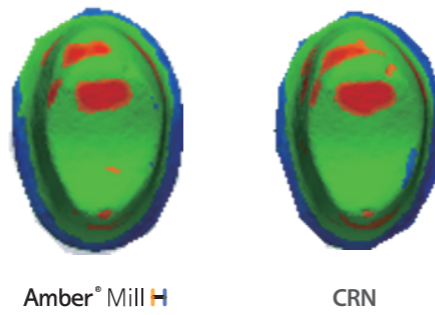


* Fitness of margin (µm)

* Lower value means higher fitness of margin

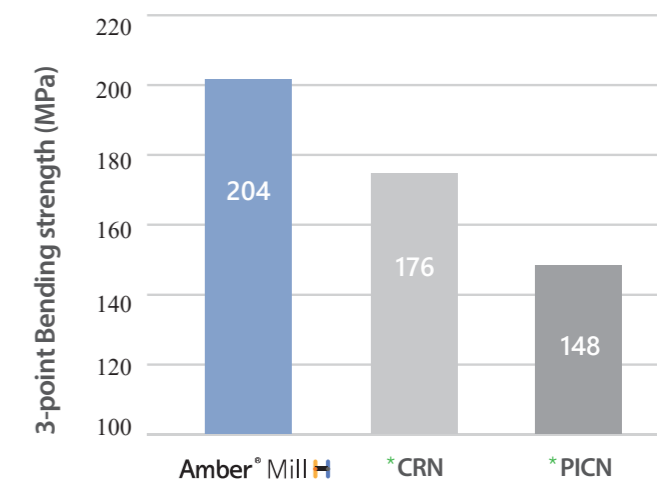
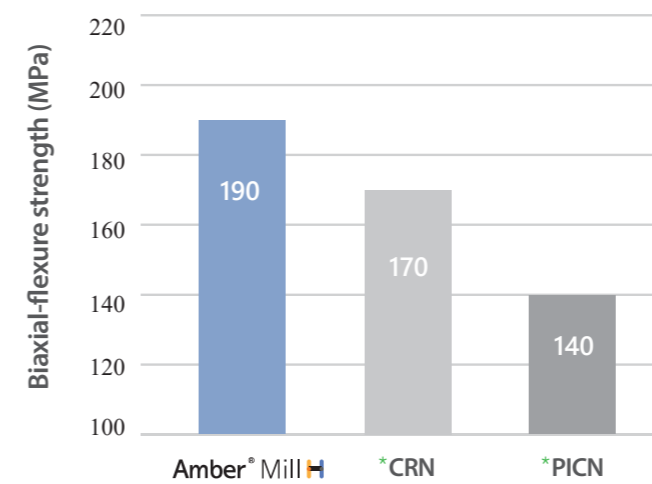
* Source : Internal data(HASS R&D)

*CRN : composite resin nano ceramic



우수한 기계적 물성

2축 굴곡강도 190MPa (ISO 6872)
3점 굴곡강도 204MPa (ISO 4049)

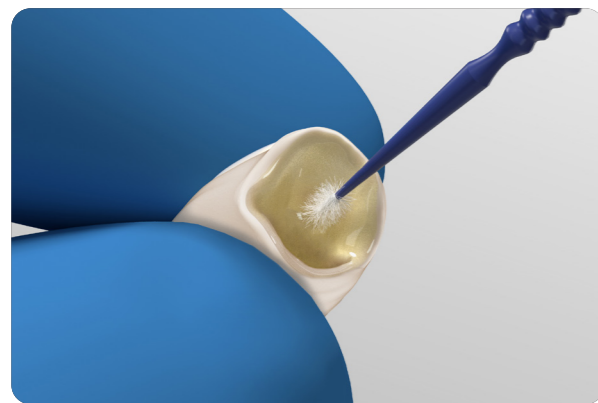


*CRN : composite resin nanoceramic

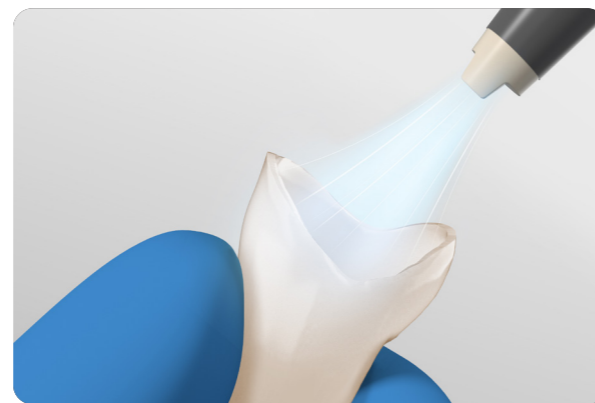
*PICN : polymer infiltrated ceramic network

2가지 옵션 모두 가능한 시멘테이션 처리방법

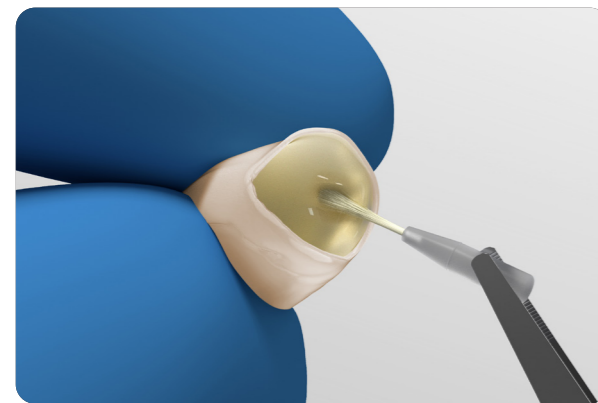
Option 1. 불산에칭



(1) 시적 후 불산(5% HF)을 이용하여 내면에 60초간 에칭해 줍니다.



(2) 물을 이용하여 깨끗이 세척하고 에어로 건조시킵니다.



(3) 실란처리 후 20초간 에어로 충분히 건조 시킵니다. 필요시, Bonding Agent를 사용합니다.

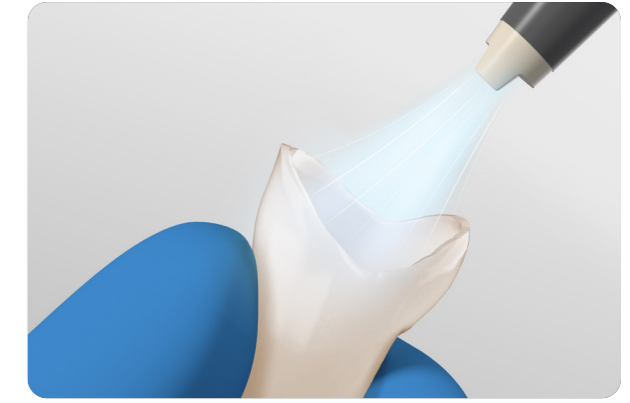


(4) 셀프 어드히시브 레진 시멘트를 이용하여 접착시킵니다.

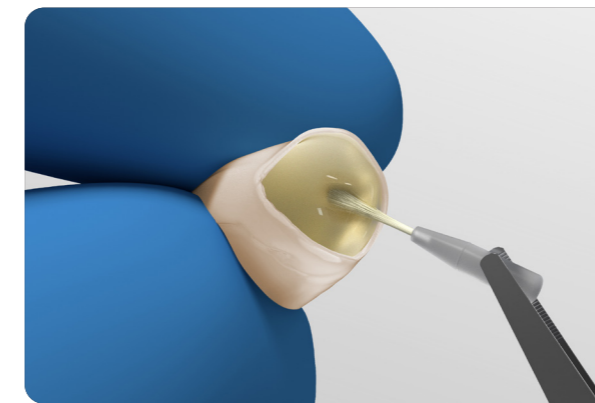
Option 2. 샌드블라스팅



(1) 25~50 μ m 크기의 알루미나를 이용하여 2bar의 압력으로 거친 표면을 형성해 줍니다.



(2) 에탄알콜 또는 초음파 세척기를 이용하여 내면을 깨끗이 하고 충분히 건조시킵니다.



(3) 실란 처리 후 20초간 에어로 충분히 건조합니다. 필요시, Bonding Agent를 사용합니다.

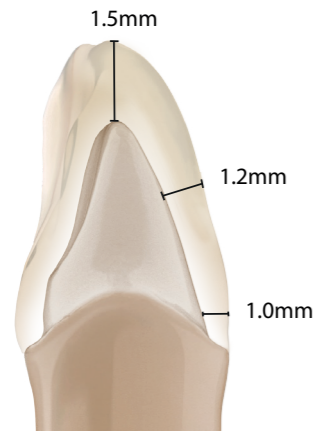


(4) 셀프 어드히시브 레진 시멘트를 이용하여 접착시킵니다.

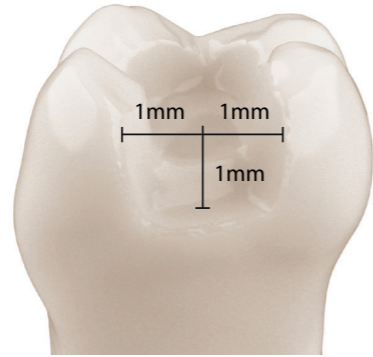
TIP !

! 과도한 에칭은 표면을 취약하게 만들 수 있으므로 에칭시간을 꼭 지켜야 합니다.
! Resin Cement는 Self-cure나 Light-cure Resin Cement를 권장합니다.

Preparation Guide



Anterior Crown



Inlay/Onlay

Indications



Inlays



Onlays



Anterior Single Crowns



Premolar Single Crowns

Product Line-up

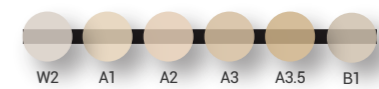
| Amber [®] Mill H | | Dimension (mm) W x D x H | Pcs / Pack |
|---------------------------|------|-----------------------------|------------|
| | C10 | 10 x 8 x 15 | 5 blocks |
| | C12 | 12 x 10 x 15 | |
| | C14 | 14 x 12 x 18 | |
| | 9808 | Ø98 x 8T | 1 disk |
| | 9810 | Ø98 x 10T | |

Available Shades

HT(High Translucency)



LT(Low Translucency)



Ceramic-based Hybrid Blocks & Disks

Amber[®] Mill



Fine crystalline

세라믹 베이스드 하이브리드



Ceramic-based Hybrid Blocks & Disks

Amber® Mill H

- ✓ Fine crystalline ceramic 입자 베이스, Polymer와 독창적인 결합 기술
- ✓ 다양한 시멘트 전처리 옵션 (불산에칭 또는 샌드 블라스팅 가능)

- ✓ 레진시멘트 광중합시 높은 초기 결합 가능
- ✓ 높은 간접인장강도로 보철물의 탈락률 감소

HASS Corporation

25452 강원특별자치도 강릉시 과학단지로 77-14
 Tel: 070-7712-1300 / Fax: 033-644-1231
 고객센터 : 02-2083-1368
 E-mail : hasscorp@hassbio.com
 Website : www.hassbio.com

Printed in KOREA © HASS Corporation. All rights reserved.

이 재료는 치의학에서 사용을 위해서만 개발되었습니다. 과정은 사용설명서에 따라 엄격하게 수행되어야 합니다. 규정 또는 적용범위를 지키지 않은 실패로 발생한 손해에 는 법적 책임이 없습니다. 사용자는 설명서에 명기되지 않 은 어떠한 사용에도 적합성을 위해 제품을 테스트할 책임 이 있습니다. 설명과 데이터들은 아무런 보장과 구속력을 가지지 않습니다. 이러한 규정은 이 재료들이 타 제조사 의 제품과 함께 사용되는 경우에도 동일하게 적용됩니다.

AMH_BR_IM_KO_240314